

# UNIVERSITAS BINA NUSANTARA

---

School of Computer Science  
Skripsi Sarjana Komputer  
Semester Ganjil tahun 2011/2012

## IMPLEMENTASI *ONLINE JUDGE* UNTUK PELATIHAN TIM PEMROGRAMAN BINUS

Felix Jingga 1200969050

Ricky Winata 1200989922

### Abstrak

*Online judge* adalah sistem yang menyediakan soal algoritma dan *test data* untuk menguji solusi dari soal algoritma tersebut. Tujuan dari penelitian ini adalah menyediakan sistem *online judge* dengan *user interface* berupa *website* untuk keperluan pelatihan tim pemrograman Binus. Metode yang digunakan adalah metode studi pustaka, metode analisis, dan metode perancangan. Dalam metode analisis dilakukan wawancara dan penyebaran kuesioner untuk mengetahui kebutuhan yang diperlukan dalam sistem *online judge* serta uji coba untuk menguji sistem penilaian *online judge* terhadap berbagai jenis masukan dan serangan yang berbahaya. Metode perancangan menggunakan *unified modelling language* untuk merancang sistem yang meliputi sistem *web* dan sistem penilaian. Hasil yang didapatkan adalah sistem *online judge* yang dapat mengadakan kontes pemrograman dengan sistem penilaian yang mampu menahan berbagai serangan berbahaya terhadap sistem. Simpulan yang diperoleh adalah tersedianya sistem *online judge* yang siap dipakai untuk pelatihan tim pemrograman Binus.

### Kata Kunci

*online judge*, tim pemrograman Binus, *website*